Manuel d'utilisation et d'installation
WAREMA Mobile System
WMS Station météo éco

A conserver pour un usage ultérieur.
Valable à partir du 01. octobre 2013

Généralités

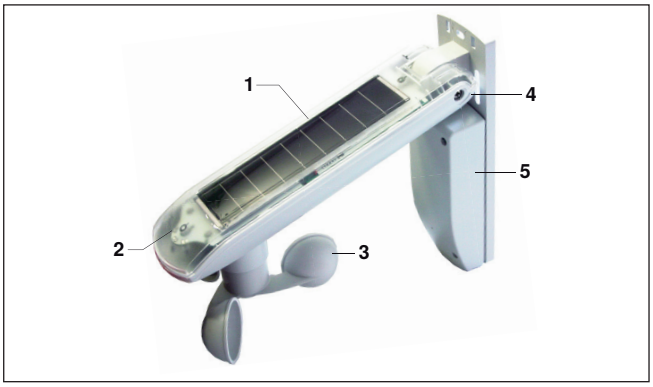

Fig. 1 WMS Station météo éco

1 **Panneau solaire**

2 **Photodiodes** (capteur de mesure luminosité)

3 **Girouette** (capteur de mesure vent)

4 **Articulation**

5 **Plaque de montage avec cache**
Sous le cache se trouve un câble USB qui permet d'alimenter l'appareil en tension lors de la mise en service.

La WMS Station météo éco vous permet une commande à distance des entraînements de protection solaire et possède des capteurs qui mesurent la luminosité et la vitesse du vent. Elle est alimentée à l'énergie solaire. L'appareil envoie des données météorologiques aux récepteurs compatibles WMS.

Utilisation conforme

L'appareil a été conçu pour la commande de récepteurs WAREMA Mobile System (WMS). Toute utilisation autre que celle mentionnée dans ce manuel est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT
Un mécanisme commandé automatiquement peut se mettre en mouvement de façon inopinée.

- Ne placez ni ne posez jamais d'objets quels qu'ils soient dans la zone de déplacement d'un mécanisme à commande automatique.
- Coupez l'alimentation en tension des protections solaires connectées avant d'effectuer tous travaux de maintenance ou de nettoyage sur celles-ci.

PRUDENCE
N'appuyez jamais au hasard sur les touches de votre émetteur lorsque la protection solaire se trouve hors de votre vue. Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit ; tenez les télécommandes ou les émetteurs hors de la portée des enfants.

Remarque Lors d'une coupure de courant, le récepteur (par exemple, un connecteur intermédiaire radio ou un moteur tubulaire radio) est hors service. C'est pourquoi vous devez faire remonter la protection solaire à temps lorsqu'un orage menace.

La portée des commandes radio est limitée par les prescriptions légales relatives aux installations radioélectriques et par la configuration des bâtiments sur le site. Lorsque que vous planifiez votre installation, vous devez vous assurer d'avoir une réception radio suffisante. Ceci s'applique en particulier quand le signal radio doit passer au travers de murs et de plafonds. Mieux vaut éviter d'installer la commande à proximité immédiate d'éléments de construction métalliques (poutres en métal, béton armé, portes coupe-feu).

- Vérifiez en conséquence le bon fonctionnement du récepteur avant la pose définitive.

Les installations d'émission locale fortes (par exemple, WiFi) dont les fréquences émises sont identiques à la fréquence de la commande peuvent parasiter la réception.

Pose

L'appareil est prévu pour une pose en boîtier apparent sur une façade de bâtiment. Il est également possible de monter l'appareil sur une barre verticale avec les serre-câbles qui vous ont été livrés.

Matériel de fixation livré avec l'appareil :

- ► 2 vis 4,5 x 40 mm
- ► 2 chevilles 6 mm
- ► 2 entretoises pour pose murale ou au plafond (Fig. 2)
- ► 2 serre-câbles en acier 360 mm

N'utilisez qu'un matériel de fixation approprié. Selon le support (par exemple, une isolation extérieure crépie), il se peut que vous deviez utiliser des vis et des chevilles autres.

Remarques importantes concernant l'emplacement de pose

- Fixez l'appareil à l'extérieur sur un emplacement élevé de façon à ce qu'il soit facilement accessible.
- La station météo doit être installée à une distance d'au moins 0,5 m de bâtiments équipés de revêtements métalliques, de sources ménagères de parasitage (comme des appareils ménagers sans antiparasites, des téléviseurs et ordinateurs), de câbles réseau et d'objets métalliques tels que des caches en tôle.

- L'appareil est à monter de façon à ce que la girouette soit le plus possible à l'horizontale (inclinaison du boîtier 15°). Lors d'un montage sur des surfaces obliques, il peut être positionné à l'horizontale grâce à l'articulation (Fig. 1).
- Lorsque vous sélectionnez l'emplacement de pose, veillez à ce que le panneau solaire soit suffisamment alimenté en lumière solaire. Une avancée de toit peut, par exemple, faire de l'ombre au panneau solaire à certaines heures de la journée. Evitez également de monter l'appareil sur la façade nord d'un bâtiment.
- Avant la pose, tenez compte du fait que des arbres, des buissons ou des parties du bâtiment peuvent ombrager le capteur de mesure luminosité au cours de la journée. Dans ce cas, le capteur ne peut livrer aucune mesure exacte, le résultat est alors faussé. C'est pourquoi vous devez choisir soigneusement l'emplacement de la pose.
- Lors du choix de l'emplacement de pose, vous devez vous assurer que le capteur de mesure luminosité est soumis aux mêmes conditions de luminosité que la protection solaire à commander. Ceci signifie que vous devez orienter les photodiodes en fonction des façades de bâtiment à ombrager. L'idéal est que la station météo présente la même orientation que la protection solaire qui sera commandée.
- Posez l'appareil à proximité, mais pas sur le côté abrité du vent par la protection solaire, sinon l'évaluation du vent ne sera pas correcte.
- Des taquets séparés sont joints pour une pose murale ou au plafond. Ceux-ci permettent d'empêcher le déchirement ou la déformation du plastique (Fig. 2).

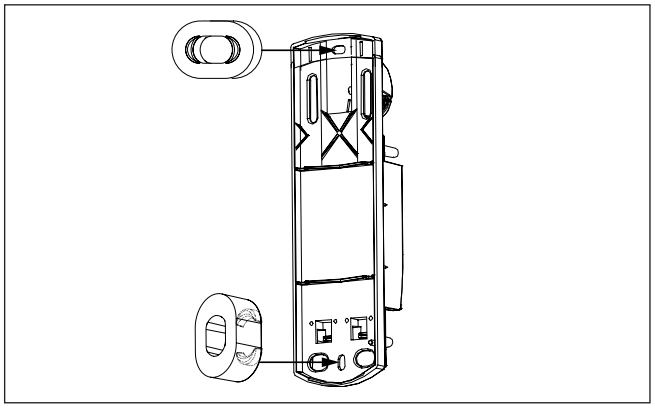

Fig. 2 Enclenchement des entretoises

- Vous obtiendrez d'autres consignes relatives à la pose en consultant la documentation de la protection solaire.

Pose murale

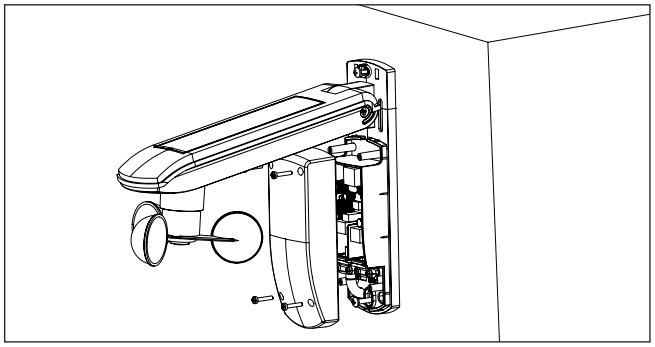

Fig. 3 Pose murale

- Clipsez l'une des entretoises livrées avec le produit dans le trou (horizontal ou vertical, fig. 2).
- Fixez la station météo tel qu'il est illustré (Fig. 3) sur un support adéquat avec les vis et les chevilles qui vous ont été livrées.
  Le câble USB doit être passé correctement dans le guidage au dos de la plaque de montage afin qu'il ne soit pas pincé lors de la pose.
- Serrez la vis au niveau de l'articulation.

Pose au plafond

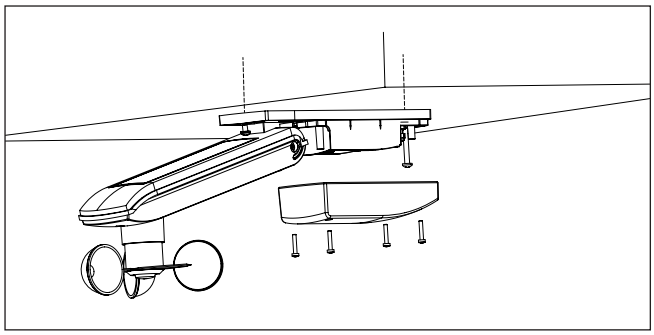

Fig. 4 Pose au plafond

- Desserrez la vis au niveau de l'articulation de la station météo.
- Faites basculer la plaque de montage de la station météo de 90° (du moins de l'angle nécessaire à la pose) vers le haut.
- Resserrez la vis au niveau de l'articulation.
- Clipsez l'une des entretoises livrées avec le produit dans le trou (horizontal ou vertical, fig. 2).
- Fixez la station météo tel qu'il est illustré (Fig. 4) sur un support adéquat avec les vis et les chevilles qui vous ont été livrées.
  Le câble USB doit être passé correctement dans le guidage au dos de la plaque de montage afin qu'il ne soit pas pincé lors de la pose.

Pose sur barre verticale

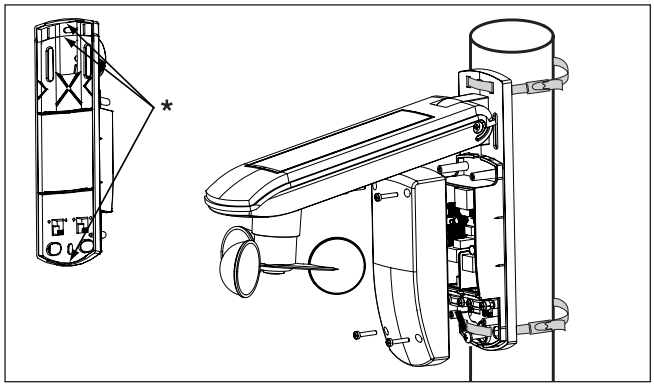

Fig. 5 Pose sur barre verticale

- Enlevez les parties fines (triangulaires) en haut et en bas de la plaque de montage à l'aide d'une pince coupante (Fig. 5 *).
- Faites passer les serre-câbles en acier livrés avec l'appareil dans les ouvertures prévues à cet effet dans la plaque de montage. Les fermetures des serre-câbles doivent se trouver à l'extérieur.
- Fixez la station météo orientée correctement sur une barre verticale stable. Aucun des câbles ne doit être coincé.
- Serrez suffisamment les serre-câbles à l'aide d'une pince plate ou d'une pince universelle. Vérifiez que la station météo ne puisse pas être tournée.
- Serrez la vis au niveau de l'articulation.

Organes de commande

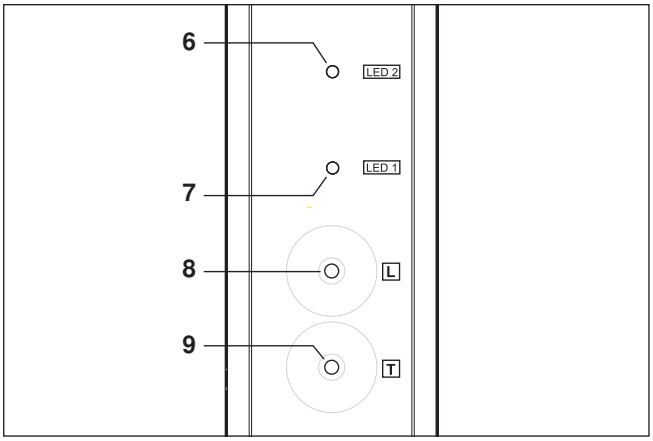

Fig. 6 Organes de commande, vue par le bas

Pos.	Fig.	Fonction
6	LED 2	**Témoin d'état 2 (vert)** Indique les différents états de la station météo en clignotant de diverses manières.
7	LED 1	**Témoin d'état 1 (rouge)** Indique les différents états de la station météo en clignotant de diverses manières.
8	L	**Touche de programmation** Permet d'affecter la station météo à un canal ou de la supprimer Appui bref : envoi du protocole de programmation du canal Appui pendant plus de 5 s : envoi du protocole d'annulation du canal
9	T	**Touche de test** Permet d'envoyer un protocole de test au réseau WMS

Remarque La station météo se met régulièrement en veille pour économiser de l'énergie. En appuyant brièvement sur une touche, elle est opérationnelle pendant une minute.
Exception : dans le cas d'un réglage par défaut, vous devez appuyer sur la touche T pendant 5 s minimum afin que la station météo soit de nouveau opérationnelle.

Première mise en service

Le temps de la mise en service, la station météo doit être alimentée en tension par l'intermédiaire du raccord USB (Fig. 7).

- Ouvrez le cache de la plaque de montage et retirez le câble USB qui s'y trouve.
- Connectez le câble USB à un ordinateur portable ou à un chargeur USB disponible séparément.
- Attendez 5 minutes environ jusqu'à ce que la station météo soit entièrement chargée.
- Appuyez à présent sur la touche L ou T. Si le témoin d'état s'allume en vert pendant 5 s, vous pouvez mettre la station météo en marche.
- Appuyez ensuite sur la touche T pendant au moins 5 secondes.

▶ Le témoin d'état s'allume deux fois en vert. L'appareil est désormais opérationnel et peut être connecté au réseau WMS.

- Laissez l'appareil connecté par USB le temps de la mise en service.

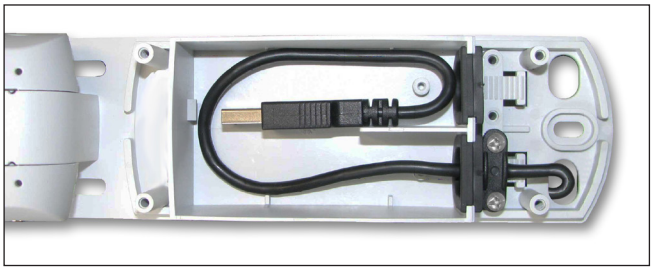

Fig. 7 Raccord USB de la station météo

- Connectez la station météo au réseau avec une WMS Télécommande ou une WMS Commande centrale. Vous pouvez ensuite raccorder la station météo aux canaux (actionneurs) de votre choix. Reportez-vous au chapitre sur les fonctions de mise en service.

▶ La station météo transmet désormais les données météorologiques au réseau WMS à intervalles réguliers. Les actionneurs qui ont été affectés analysent les informations et réagissent en fonction de leur paramétrage.

Remarque Après que vous ayez affecté la station météo aux actionneurs de votre choix, vous pouvez la tester tel qu'il est décrit au chapitre sur les fonctions de mise en service.

En cas d'exception : mise en service sans USB
S'il ne vous est pas possible d'alimenter l'appareil par USB, vous pouvez procéder tel qu'il est décrit ci-dessous. Si vous n'effectuez pas rapidement la mise en service, il peut arriver que l'énergie stockée jusqu'ici ne soit pas suffisante pour terminer la procédure.

- Après la pose, la station météo doit être exposée pendant au moins 30 minutes à la lumière du jour.
- Appuyez à présent sur la touche L ou T. Si le témoin d'état s'allume en vert pendant 5 s, vous pouvez mettre la station météo en marche.
- Appuyez ensuite sur la touche T pendant au moins 5 secondes.

▶ Le témoin d'état s'allume deux fois en vert. L'appareil est désormais opérationnel et peut être connecté au réseau WMS.

Fonctions de mise en service

Connexion de la station météo au réseau (scanner)

Afin de pouvoir transmettre les données météorologiques aux récepteur WMS, la WMS Station météo doit faire partie du réseau radio correspondant. La WMS Station météo peut être saisie par une télécommande et ajoutée au réseau de celle-ci.

Remarque La façon dont vous pouvez scanner la station météo au moyen d'une WMS Commande centrale et la connecter au réseau est décrite dans le manuel d'utilisation de la WMS Commande centrale.

Touche / affichage	Action / résultat
Observez : La station météo se met régulièrement en veille pour économiser de l'énergie. Appuyez sur la touche [T] de la station météo pendant 5 s minimum afin qu'elle soit de nouveau opérationnelle.	
[L] / [T] brièvement	**S'informer de l'état de charge de la station météo** ■ Appuyez brièvement sur la touche [L] ou [T] . ▶ Le témoin s'allume pendant 5 s. VERT : le niveau de charge est suffisant ROUGE : le niveau de charge est trop faible **Remarque** Si le témoin clignote trois fois, la station météo fait déjà partie d'un réseau. Réinitialisez la station météo sur les réglages par défaut si vous souhaitez la connecter à un nouveau réseau (reportez-vous au chapitre Suppression de la station météo d'un réseau).
[T] > 5 s	■ Appuyez brièvement sur la touche [T] de la station météo pendant 5 s minimum. ▶ Le témoin clignote deux fois en VERT. Le module radio est activé pendant une minute Si le témoin ne clignote pas, cela signifie que le niveau de charge de la batterie n'est pas encore suffisant.
○	■ Réactiver la télécommande avec une touche de produit quelconque
	■ Appuyez sur la touche de programmation de la télécommande pendant 5 secondes environ
[L] +	▶ [L] s'allume en vert, le témoin d'émission clignote. La télécommande recherche les récepteurs se trouvant à sa portée pendant quelques secondes.
Par exemple : 0 1 2	▶ Une fois la procédure de recherche terminée, les témoins de la rangée du haut correspondant aux récepteurs détectés (dans notre exemple : 2 récepteurs) s'allument. ROUGE : nouveau récepteur VERT : le récepteur fait déjà partie du réseau Les récepteurs qui sont déjà connectés à un autre réseau ne sont pas détectés lors de la recherche.
△▽	■ Sélectionnez la station météo à l'aide des touches fléchées. (La touche (i) vous permet de vérifier quel récepteur est sélectionné actuellement. Le produit émet ensuite un signal d'acquittement : les témoins de la station météo et les symboles de contrôle automatique s'allument pendant 2 s sur la télécommande.)
Par exemple : 1	▶ Le témoin de la station météo sélectionnée clignote en rouge. Aucune touche de produits ne s'allume.
⊡	■ Appuyez sur la touche [S]

Touche / affichage	Action / résultat
Par exemple : 1	▶ Le témoin de la station météo sélectionnée clignote en vert. La station météo est connectée au réseau.
	■ Donnez une brève impulsion sur la touche de programmation pour quitter le mode de programmation.

Suppression de la station météo du réseau (réinitialisation sur les réglages par défaut)

Si vous souhaitez démonter la station météo ou l'affecter à un autre réseau, vous pouvez la supprimer complètement du réseau.

Remarque Si vous supprimez les capteurs du réseau, ceux-ci sont supprimés de tous les récepteurs à portée du réseau. Les fonctions de contrôle automatique des récepteurs restent activées et doivent être désactivées séparément sur chacun des récepteurs. Si, par exemple, vous avez paramétré le contrôle vent pour l'un des récepteurs, le produit remonte automatiquement afin d'être protégé d'un dommage éventuel en l'absence de heartbeat.

Exemple 1 : La station météo est supprimée directement du réseau au moyen des boutons de commande

Touche / affichage	Action / résultat
[L] + [T] > 10 s	■ Sur la station météo, appuyez simultanément sur les touches [L] et [T] pendant 10 s minimum. ▶ Les témoins clignotent cinq fois. VERT + ROUGE : réinitialisation et envoi de l'ordre d'annulation uniquement en ROUGE : le niveau de charge est trop faible, la procédure n'est pas exécutée
	▶ Tous les actionneurs et les émetteurs du réseau émettent un signal d'acquittement. La station météo est supprimée du réseau et présente de nouveau les réglages par défaut.

Remarque Cette procédure a pour conséquence que la station météo est désactivée immédiatement. Vous devez l'activer de nouveau si vous souhaitez la connecter à un réseau.

Exemple 2: La station météo est supprimée du réseau à l'aide d'une télécommande

Touche / affichage	Action / résultat
Remarque	A chaque fois que vous appuyez sur une touche, la station météo ne reste opérationnelle que pendant une minute. Elle se remet ensuite en veille pour économiser de l'énergie. Appuyez brièvement sur l'une des touches de la station météo pour l'activer de nouveau.
L / T brièvement	**Activer la station météo** ■ Appuyez brièvement sur la touche L ou T . ▶ Le témoin clignote trois fois. VERT : le niveau de charge est suffisant ROUGE : le niveau de charge est trop faible **Remarque** Si le témoin s'allume pendant 5 s, la station météo est déjà réglée par défaut.
○	■ Réactiver la télécommande avec une touche de produit quelconque
	■ Appuyez sur la touche de programmation pendant 5 secondes environ
L +	▶ L s'allume en vert, le témoin d'émission clignote. La télécommande recherche les récepteurs se trouvant à sa portée pendant quelques secondes.
Par exemple : 0 1 2	▶ Une fois la procédure de recherche terminée, les témoins de la rangée du haut correspondant aux récepteurs détectés (dans notre exemple : 2 récepteurs) s'allument. ROUGE : nouveau récepteur VERT : Le récepteur fait partie du réseau
△▽	■ Sélectionnez la station météo à l'aide des touches fléchées. (La touche (i) vous permet de vérifier quel récepteur est sélectionné actuellement. Le produit émet ensuite un signal d'acquittement : les témoins de la station météo s'allument pendant 2 s et tous les symboles de contrôle automatique s'allument sur la télécommande.)
Par exemple : 1	▶ Le témoin de la station météo sélectionnée clignote en vert. Aucune touche de produits ne s'allume.
+	■ Appuyez simultanément sur les touches S et .
Par exemple : 1	▶ Le témoin de la station météo sélectionnée clignote en rouge. La lumière défile dans la rangée de témoins du bas. ▶ Le récepteur sélectionné émet un signal d'acquittement.
	■ Donnez une brève impulsion sur la touche de programmation.
Par exemple : 1	▶ Le témoin des récepteurs sélectionnés clignote en rouge. Aucune touche de produits ne s'allume. ▶ La station météo a été supprimée du réseau et présente de nouveau les réglages par défaut.
	■ Donnez une brève impulsion sur la touche de programmation pour quitter le mode de programmation.

Remarque La façon dont vous pouvez supprimer la station météo du réseau au moyen d'une WMS Commande centrale est décrite dans le manuel d'utilisation de la WMS Commande centrale.

Affectation de la station météo à un canal

Afin qu'un récepteur WMS puisse analyser les données météorologiques, la station météo doit être affectée au canal du récepteur. Maximum quatre produits à capteurs peuvent être affectés à chacun des récepteurs WMS.

Remarque La façon dont vous pouvez affecter la station météo à un canal au moyen d'une WMS Commande centrale est décrite dans le manuel d'utilisation de la WMS Commande centrale.

Touche / affichage	Action / résultat
	■ Sur la télécommande, sélectionnez le type de produit et le canal auquel vous souhaitez affecter la station météo.
	■ Appuyez brièvement sur la touche de programmation de la télécommande.
L	▶ L s'allume en vert ; la touche du produit et le canal sélectionné clignotent.
L brièvement	■ Sur la station météo, appuyez brièvement sur la touche . L . ▶ Le témoin vert clignote trois fois.
	▶ Le témoin d'émission s'allume en vert pendant deux secondes sur la télécommande, le symbole L s'éteint. Les récepteurs affectés au canal émettent un signal d'acquittement.
Sur le canal, la station météo est affectée à tous les récepteurs. Vous pouvez à présent paramétrer les fonctions de contrôle automatique sur ces récepteurs.	

Remarque Si vous avez déjà affecté quatre produits à capteurs à un récepteur, vous devez, en premier, supprimer l'un des capteurs pour pouvoir affecter la station météo à ce récepteur.

Remarque Si la station météo est affectée à un récepteur WMS qui est déjà relié à un WMS Capteur de vent (dans le cas de stores de terrasse, par exemple), ce récepteur n'analyse que les informations du WMS Capteur de vent. Ce récepteur peut cependant évaluer normalement toutes les autres données météorologiques transmises par la station météo.

Suppression de la station météo d'un canal

Pour supprimer la station météo des récepteurs d'un canal, procédez de la façon suivante :

Remarque La façon dont vous pouvez supprimer la station météo d'un canal au moyen d'une WMS Commande centrale est décrite dans le manuel d'utilisation de la WMS Commande centrale.

Touche / affichage	Action / résultat
	■ Sur la télécommande, sélectionnez le type de produit et le canal duquel vous souhaitez supprimer la station météo.
	■ Appuyez brièvement sur la touche de programmation de la télécommande.
L	▶ L s'allume en vert ; la touche du produit et le canal sélectionné clignotent.
L > 5 s	■ Sur la station météo, appuyez sur la touche L pendant 5 s minimum. ▶ Le témoin vert clignote deux fois.
	▶ Le témoin d'émission s'allume en vert pendant deux secondes sur la télécommande, le symbole L s'éteint. Les récepteurs affectés au canal émettent un signal d'acquittement.
La station météo est maintenant supprimée de tous les récepteurs du canal. Le cas échéant, adaptez le paramétrage des fonctions de contrôle automatique des récepteurs de ce canal.	

Remarque Les récepteurs dont le numéro de production est inférieur à 1005 (Fig. 8) n'émettent pas de signal d'acquittement pour confirmer bien qu'ils aient reçu l'ordre de supprimer la station météo.

Tester la station météo

En appuyant sur une touche, la station météo envoie un protocole de test au réseau. Tous les récepteurs sur lesquels la station météo est programmée, émettent un signal d'acquittement. Les valeurs mesurées peuvent être affichées sur une WMS Commande centrale.

Touche / affichage	Action / résultat
T brièvement	■ Sur la station météo, appuyez brièvement sur la touche .T . ▶ Le témoin clignote trois fois. VERT : le protocole de test est envoyé ROUGE : le protocole de test est envoyé, le niveau de charge est trop faible
	▶ Tous les récepteurs auxquels la station météo est affectée, émettent un signal d'acquittement.
Les valeurs mesurées peuvent être affichées sur une WMS Commande centrale ou dans le menu spécial d'une WMS Télécommande.	

Remarque Les récepteurs dont le numéro de production est inférieur à 1005 (Fig. 8) n'émettent pas de signal d'acquittement pour confirmer bien qu'ils aient reçu le protocole de test.

Fig. 8 Plaque signalétique portant le numéro de production

Fonctions de contrôle automatique

Activation / désactivation des contrôles automatiques « Confort »

Vous pouvez activer et désactiver temporairement les fonctions de contrôle automatique si vous ne souhaitez pas que votre protection solaire se déplace automatiquement. L'ordre est toujours valable pour tous les récepteurs qui sont programmés dans les émetteurs WMS. Vous ne pouvez pas activer ou désactiver les fonction de sécurité.

Touche / affichage	Action / résultat
	■ Réactiver la télécommande avec une touche de produit quelconque
A	■ Appuyez sur la touche « Automatique ».
A +	▶ Le symbole A et les symboles du contrôle ensoleillement et aube / crépuscule s'allument. ▶ Les témoins situés en dessous des symboles indiquent le type de commande : VERT :activer les contrôles automatiques ROUGE : désactiver les contrôles automatiques
	▶ Le témoin d'émission s'allume pendant 2 secondes VERT : les contrôles automatiques sont activés sur tous les récepteurs ROUGE : il n'a pas été possible de contacter tous les récepteurs, désactivez puis activez (ou activez puis désactivez) de nouveau les contrôles automatiques.

Remarque La WMS Télécommande retient toujours le dernier ordre émis. Si vous appuyez de nouveau sur la touche « Automatique », la télécommande émet l'ordre inverse (ACTIVER - DESACTIVER - ACTIVER - ...).

Affichage / paramétrages des contrôles automatiques

Sur le réseau WMS, vous pouvez faire commander vos produits automatiquement en fonction de l'ensoleillement, de l'aube et du crépuscule ainsi que du vent. Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres des contrôles automatiques sur la WMS Commande centrale ou sur la télécommande.

Remarque Seuls les paramètres disponibles pour le type de produit sélectionné s'affichent (par exemple, il n'y a pas de contrôle précipitations pour un produit d'éclairage). Vous pouvez faire afficher les paramètres de la fonction de sécurité Vent sur la télécommande, mais vous ne pouvez pas les modifier. Les fonctions de température ne sont possibles que par l'intermédiaire de la WMS Commande centrale.

Touche / affichage	Action / résultat
	■ Sélectionnez le type de produit et le canal que vous souhaitez paramétrer.
Par exemple : 1	▶ Le témoin en dessous du numéro de canal s'allume.
	■ Donnez une brève impulsion sur la touche « Info »
[i] + Par exemple : 0 1 2	▶ [i] s'allume. ▶ La rangée de témoins du haut indique combien de récepteurs sont affectés au canal sélectionné. Un témoin s'allume en vert par récepteur (un seul récepteur dans l'exemple).
	■ Appuyez plusieurs fois sur la touche « Info » jusqu'à ce que la fonction de contrôle automatique de votre choix s'allume.
Par exemple :	▶ Le témoin situé en dessous du symbole du contrôle automatique indique l'état de ce contrôle. VERT : activé ROUGE : désactivé
Par exemple : 0 1 2 3 ...	▶ La valeur du paramètre du contrôle automatique actuel est indiquée sur la rangée de témoins du haut (ici : la limite 2 du contrôle ensoleillement sélectionné préalablement). ROUGE : valeur 0, le contrôle automatique est désactivé VERT : valeurs 1 à 9 CLIGNOTE : sur le canal, il y a plusieurs récepteurs qui présentent des seuils différents. C'est la valeur du premier récepteur qui est affichée.
Vous pouvez alors modifier la valeur du paramètre ou passer au mode « Info » suivant avec la touche : :	
	■ Modifiez la valeur du paramètre avec les touches fléchées ([+] + [-] s'allument).
Par exemple : 0 1 2 3 ...	▶ La première rangée de témoins permet de constater comment la valeur se modifie (nouvelle valeur = 1).
	■ Appuyez sur la touche [S]
	▶ Le témoin d'émission s'allume pendant 2 secondes VERT : la valeur du paramètre a été enregistrée sur tous les récepteurs du canal ROUGE : il n'a pas été possible de contacter tous les récepteurs, appuyez de nouveau sur la touche [S] .
	■ Quittez le mode « Info » en appuyant sur la touche « Info » ([i] s'éteint)

Remarque Lorsque le mode « Info » est activé ([i] est allumé), aucun ordre de déplacement ne peut être émis. En mode « Info », la télécommande est désactivée une minute après qu'une touche ait été actionnée.

Si plusieurs récepteurs sont affectés à un canal, la valeur réglée pour le paramètre s'applique à tous les récepteurs du canal.

Affichage des limites par la WMS Télécommande

Les tableaux suivants vous indiquent à quelles limites correspondent les valeurs affichées par les rangées de témoins sur la WMS Télécommande.

Affichage des limites réglées sur les récepteurs :
La télécommande convertit les limites lues sur le récepteur pour pouvoir les représenter par l'intermédiaire des 10 témoins situés sur la rangée supérieure. Les limites représentées ne correspondent donc aux valeurs programmées sur les récepteurs que de façon approximative.

Affichage des limites lues du récepteur			
Niveau	**Luminosité (klx)**	**Aube / crépuscule (lx)**	**Vent (m/s)**
0	ARR	ARR	ARR
1	3...12,5	2...22	0,0...5,5
2	13...17,5	24...36	6,0...6,5
3	18...22,5	38...52	7,0...7,5
4	23...27,5	54...70	8,0...8,5
5	28...32,5	72...90	9,0...9,5
6	33...37,5	92...126	10,0...10,5
7	38...42,5	128...174	11,0...11,5
8	43...47,5	176...300	12,0...12,5
9	48...100	302...500	13,0...25,0

Si le premier témoin (niveau 0) s'allume pour la limite du vent, ceci signifie que le contrôle vent est désactivé.
Si 5 témoins (niveau 4) s'allument, la limite réglée sur le récepteur se situe dans une plage entre 8,0 et 8,5 m/s.

Affichage des limites pendant le réglage à l'aide des touches fléchées :
Si vous modifiez les limites à l'aide des touches fléchées, l'affichage de la rangée de témoins correspond aux valeurs mentionnées dans le tableau ci-dessous. Ces valeurs sont écrites sur les récepteurs lors de l'enregistrement.

Affichage pendant le réglage des limites			
Niveau	**Luminosité (klx)**	**Aube / crépuscule (lx)**	**Vent (m/s)**
0	ARR	ARR	ARR
1	10	16	5
2	15	30	6
3	20	46	7
4	25	60	8
5	30	80	9
6	35	100	10
7	40	150	11
8	45	200	12
9	50	400	13

Si le premier témoin (niveau 0) s'allume pour le seuil de luminosité, ceci signifie que le contrôle ensoleillement est désactivé.
Modifiez la valeur jusqu'à ce que 7 témoins s'allument (niveau 6), puis enregistrez le seuil de 35 klx sur les récepteurs du canal sélectionné en appuyant sur la touche .S .

Modification des seuils de vent (uniquement par un revendeur spécialisé)

PRUDENCE
Si vous modifiez les réglages, l'installation risque de ne plus fonctionner en toute sécurité ou son degré d'efficacité en serait amoindri. Si vous n'êtes pas sûr des effets d'une modification, demandez conseil à votre service agréé.

Afin que votre protection solaire soit protégée de façon optimale, la limite à partir de laquelle une alarme de vent se déclenche doit être adaptée au produit (type, largeur, avancée, etc.).

- Réglez les limites en fonction de vos exigences (produit le plus sensible au vent sur chacun des canaux).

Remarque La façon dont vous pouvez modifier les limites au moyen d'une WMS Commande centrale est décrite dans le manuel d'utilisation de la WMS Commande centrale.

Modification des seuils de vent au moyen d'une WMS Télécommande

Consultez les tableaux du chapitre ci-dessus pour prendre connaissance de l'affectation des valeurs qui s'affichent sur la télécommande aux valeurs de vent réelles en m/s.

Touche / affichage	Action / résultat
Il n'est pas possible de modifier le seuil de vent tant que le connecteur intermédiaire WMS n'a pas été programmé sur la télécommande.	
	■ Sélectionnez le type de produit et le canal que vous souhaitez paramétrer.
Par exemple :	▶ Le témoin en dessous du numéro de canal s'allume.
	■ Appuyez sur la touche de mode avec un objet pointu jusqu'à ce que M s'allume et que le mode 0 soit sélectionné **Remarque** Vous devez appuyer sur la touche de mode avant que la télécommande repasse à l'état de veille. Si vous avez maintenu la touche de mode trop longtemps et que vous avez déjà atteint un mode plus élevé : relâchez la touche et appuyez de nouveau dessus, la procédure redémarre à 0.
M + 0	▶ M et les témoins au dessus de 0 s'allument en rouge.
	■ Donnez une brève impulsion sur la touche de programmation pour activer le mode.
	▶ Le témoin au dessous du chiffre 0 s'allume brièvement en vert. ▶ Le symbole correspondant au contrôle ensoleillement s'affiche alors automatiquement.
	■ Appuyez plusieurs fois sur la touche « Info » jusqu'à ce que le symbole du contrôle vent s'allume.
	▶ Le témoin situé en dessous du symbole du contrôle automatique indique l'état de ce contrôle. VERT : activé ROUGE : désactivé
Par exemple :	▶ La valeur du paramètre du contrôle vent est indiquée sur la rangée de témoins du haut (ici : la limite 2). ROUGE : valeur 0, le contrôle automatique est désactivé VERT : valeurs 1 à 9 CLIGNOTE : sur le canal, il y a plusieurs récepteurs qui présentent des seuils différents. C'est la valeur du premier récepteur qui est affichée.
	■ Modifiez la valeur du paramètre avec les touches fléchées (+ + - s'allument).
Par exemple :	▶ La première rangée de témoins permet de constater comment la valeur se modifie (nouvelle valeur = 1).
	■ Appuyez sur la touche S

Touche / affichage	Action / résultat
	▶ Le témoin d'émission s'allume pendant 2 secondes VERT : la valeur du paramètre a été enregistrée sur tous les récepteurs du canal ROUGE : il n'a pas été possible de contacter tous les récepteurs, appuyez de nouveau sur la touche [S] .
	■ Quittez le mode « Revendeur spécialisé » en appuyant sur la touche de mode ([M] s'éteint)

Nettoyage

Les caches transparents du capteur de mesure luminosité ou du panneau solaire doivent, afin de ne pas fausser les valeurs mesurées et de garantir la sécurité de fonctionnement, toujours être exempts d'encrassement. Dans un environnement exposé à la pollution ou en cas d'une souillure par des feuilles mortes ou de la fiente, un nettoyage occasionnel peut s'avérer nécessaire.

- Nettoyez la station météo une fois par trimestre. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et humide. Il n'est pas permis d'utiliser de nettoyeurs haute pression ou à vapeur, d'éponges à récurer, de produits récurrents ou de solvants comme de l'alcool ou de l'essence.
- Lorsqu'il neige, vérifiez tous les jours si le panneau solaire et les photodiodes ne sont pas cachés par la neige. Une station météo recouverte de neige risque de présenter des dysfonctionnements. Si l'énergie stockée dans l'accumulateur tampon a été consommée, la station météo est hors service. Elle ne fonctionne de nouveau normalement que lorsqu'elle a été rechargée par l'intermédiaire du panneau solaire.
- Dans le cas de conditions météorologiques extrêmes, la station météo risque de geler et la girouette d'être bloquée par le gel. Afin de parer à des dommages dus au vent, mettez votre protection solaire hors service jusqu'à ce que le contrôle vent fonctionne de nouveau.
- N'éliminez en aucun cas des couches de neige ou de glace qui collent à l'appareil. Vous risquez d'endommager la station météo si vous la grattez, si vous la chauffer ou si vous utilisez des agents de dégel.

Maintenance

Toutes les pièces qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil sont exemptes de maintenance.

Sur l'emplacement de pose, les vis de fixation risquent de se desserrer sous les secousses (par exemple, en raison de fortes charges fréquentes dues au vent). Si la vis de l'articulation n'est pas serrée suffisamment, la station météo peut changer d'orientation.

- C'est pourquoi vous devez vérifier de temps en temps si la station météo est fixée correctement et si toutes les vis sont bien serrées.

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les présentes instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue, ou à une utilisation non-conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Observez également les informations contenues dans le mode d'emploi de la protection solaire. La manœuvre automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peut entraîner des dommages et l'utilisateur est alors tenu de l'empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

Remarque L'appareil répond aux exigences d'immunité aux interférences et d'émissions parasites pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

Elimination

L'appareil doit être éliminé ou recyclé à la fin de son cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

Fonctions spéciales

Le WMS de WAREMA offre en outre de nombreuses fonctions supplémentaires. Pour de plus amples informations à ce sujet, la brochure des applications est de plus disponible ; adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Fonction heartbeat

La station météo éco transmet cycliquement un protocole contenant les données météorologiques saisies à tous les récepteurs du réseau WMS auquel elle appartient. Si une fonction de sécurité (par exemple, le contrôle vent) est activée sur l'un des récepteurs, celui-ci s'attend à l'entrée régulière des données météorologiques correspondantes. Comme la station météo éco est alimentée par une cellule solaire, il peut arriver que des conditions défavorables (phase sombre prolongée ou fort encrassement du panneau solaire) fassent obstacle à l'alimentation en énergie solaire. Dans ce cas, la station météo n'émet aucun protocole. Si la situation de pose est défavorable, il peut également arriver que le récepteur ne reçoive temporairement aucun protocole de la station météo programmée. Après un laps de temps de 60 minutes, ceci est interprété par le récepteur comme une défaillance de la station météo et la protection solaire est remontée par sécurité.Au cours de cette phase, il n'est pas possible de manœuvrer la protection solaire comme d'habitude : selon le type de protection solaire, si vous tentez de la déployer manuellement, elle s'immobilise automatiquement à 10% de sa course totale ou elle ne se déplace pas du tout. Il s'agit d'une fonction de sécurité et non d'un défaut.

PRUDENCE
Si, lorsque la station météo est hors service, vous obligez la protection solaire à descendre en appuyant plusieurs fois sur la touche DESC, les fonctions de sécurité ne sont pas activées. La protection solaire risque d'être endommagée (par exemple, en raison d'un vent fort).

Récapitulatif des fonctions

Toutes les fonctions de la station météo et l'affichage LED ont été résumés dans le tableau ci-dessous.

Touche	Action / résultat
L / T brièvement	**S'informer de l'état de charge de la station météo** La station météo n'est pas encore connectée au réseau. ■ Appuyez brièvement sur la touche L ou T . ▶ Le témoin s'allume pendant 5 s. VERT : le niveau de charge est suffisant ROUGE : le niveau de charge est trop faible
T > 5 s	**Activation du module radio de la station météo** La station météo n'est pas encore connectée au réseau. ■ Appuyez brièvement sur la touche T pendant 5 s minimum ▶ Le témoin clignote deux fois en VERT. Le module radio est activé pendant une minute Si le témoin ne clignote pas, cela signifie que le niveau de charge de la batterie n'est pas encore suffisant.
Ordre de l'émetteur WMS	**Acquittement** La station météo répond à l'ordre d'un émetteur WMS ■ Ordre de l'émetteur WMS : - Touche « Info » lors de la procédure de programmation (acquittement) - Connexion au réseau - Suppression du réseau ▶ Les deux témoins s'allument pendant 2 s.
T brièvement	**La station météo envoie un protocole de test** Les valeurs mesurées peuvent être affichées sur une WMS Commande centrale ou dans le menu spécial d'une WMS Télécommande. ■ Appuyez brièvement sur la touche T . ▶ Le témoin clignote trois fois. VERT : le protocole de test est envoyé ROUGE : le protocole de test est envoyé, le niveau de charge est trop faible
L brièvement	**Affectation de la station météo à un canal** La station météo envoie un protocole de programmation afin de confirmer son affectation à un canal. ■ Appuyez brièvement sur la touche L . ▶ Le témoin clignote trois fois. VERT : le protocole de programmation est envoyé ROUGE : le protocole de programmation est envoyé, le niveau de charge est trop faible

Touche	Action / résultat
L > 5 s	**Suppression de la station météo d'un canal** La station météo envoie un protocole d'annulation afin de confirmer qu'elle a été supprimée d'un canal. ■ Appuyez sur la touche L pendant 5 s minimum ▶ Le témoin clignote deux fois. VERT : le protocole d'annulation est envoyé ROUGE : le protocole d'annulation est envoyé, le niveau de charge est trop faible
L + T > 10 s	**Réinitialisation de la station météo** La station météo envoie un ordre d'annulation au réseau et est réinitialisée sur les réglages par défaut. ■ Appuyez simultanément sur les touches L et T pendant 10 s minimum. ▶ Les témoins clignotent cinq fois. VERT + ROUGE : réinitialisation et envoi de l'ordre d'annulation uniquement en ROUGE : le niveau de charge est trop faible, la procédure n'est pas exécutée
Lorsque vous appuyez sur l'une des touches, le module radio de la station météo est activé pendant une minute.	

Caractéristiques techniques

WMS Station météo éco	min.	typ.	max.	unité
Alimentation				
Durée de fonctionnement lorsque l'accumulateur tampon est plein (dans l'obscurité (0 lx))	18			h
Opérationnel à 5 klx après ... (5 klx correspondent environ à la luminosité à l'ombre)		30		min
Opérationnel lors du raccord à un chargeur USB après ...		5		min
Emetteur récepteur HF				
Fréquence d'émission	2,40		2,48	GHz
Puissance de transmission			10	dBm
Sensibilité de réception		-101		dBm
Portée (environnement non parasité)		30		m
Saisie des valeurs de mesure				
Vitesse du vent (pas de progression 0,5 m/s)	0		25	m/s
Luminosité (pas de progression 0,5 klx)	0		100	klx
Aube / crépuscule (pas de progression 2 lx)	0		500	lx
Conditions ambiantes				
Température de service et de stockage	-20		60	°C
Humidité ambiante (sans condensation)	10	40	100	$\%H_{rel}$
Boîtier				
Dimensions en mm (l×l×h)			278 x 118 x 207 mm	
Degré de protection / classe de protection			IP43 / III	
Normes d'essai				
DIN EN 60335-1:2009-08, DIN EN 61000-6-2:2006-03, DIN EN 61000-6-3:2007-09, DIN EN 300328 V1.7.1(2006-10)				
Autres				
Mode de fonctionnement automatique			Type 1	
Classe de logiciel			A	
Emplacement d'utilisation			Utilisable à l'extérieur	
Déclaration de conformité			A consulter sur le site www.warema.de CE	
Numéros d'article				
WMS Station météo éco			1002 812	
Chargeur USB			1002 879	

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld, Allemagne

Dépistage des défauts

Type du défaut	Cause possible	Remède
Lorsque vous appuyez sur l'une des touches de la station météo, aucun témoin ne s'allume.	Le niveau de charge de la station météo est trop faible.	Après la pose, la station météo doit être exposée pendant au moins 30 minutes à la lumière du jour ou être alimentée en tension par un câble USB. Contrôlez éventuellement l'emplacement de la pose.
Lorsque vous appuyez sur l'une des touches de la station météo, seul le témoin rouge s'allume ou clignote.		
La protection solaire n'émet pas de signal d'acquittement lorsque vous appuyez sur la touche T (le témoin vert clignote trois fois).	Le récepteur n'est pas alimenté en tension.	Enclenchez la tension réseau.
	La station météo n'est pas affectée au récepteur.	Affectez la station météo au canal du récepteur (reportez-vous au chapitre Affectation de la station météo à un canal).
	L'acquittement dépend de la version du logiciel de chacun des récepteurs. Les récepteurs de la première série n'émettent pas de signal d'acquittement pour confirmer bien qu'ils aient reçu l'ordre de supprimer la station météo.	-
La protection solaire ne descend que brièvement pour remonter aussitôt lorsqu'elle est manœuvrée par l'intermédiaire de l'émetteur.	Une alerte de vent a été déclenchée.	Attendez jusqu'à ce que l'alerte de vent ait été levée. Redonnez ensuite un ordre de déplacement.
La protection solaire remonte même par vent faible.	Le seuil de vent est réglé à un niveau trop bas.	Réglez un seuil de vent correct après avoir consulté le revendeur. Le seuil de vent dépend du produit le plus sensible au vent que la station météo commande.
La protection solaire ne remonte pas par vent fort.	Le seuil de vent est réglé à un niveau trop élevé.	Réduisez le seuil de vent.
	La station météo a été montée à l'abri du vent.	Contrôlez l'emplacement de pose.
La protection solaire ne descend pas par temps ensoleillé.	Le seuil de luminosité est réglé à un niveau trop élevé.	Réduisez la valeur par degrés.
La protection solaire ne remonte pas quand le ciel se couvre.	Le seuil de luminosité est réglé à un niveau trop bas.	Augmentez la valeur par degrés.
La protection solaire remonte de façon inopinée sans raison évidente.	Il y a trop peu d'ensoleillement pour permettre le fonctionnement de la station météo ou il n'y a pas réception du signal de la station météo. La protection solaire est remontée par mesure de sécurité.	Attendez qu'il y ait à nouveau suffisamment de soleil, nettoyez la station météo, contrôlez la situation de la pose.
	Aucune communication entre la station météo et la protection solaire ou le récepteur WMS (perturbations provoquées par un émetteur externe ou un appareil est défectueux).	Eteignez l'émetteur externe, contrôlez si les appareils fonctionnent.
Il n'est possible de descendre la protection solaire que pas à pas et celle-ci s'arrête après 5 secondes.	Trop peu d'ensoleillement pour permettre le fonctionnement de la station météo. La protection solaire ne pourra de nouveau être manœuvrée normalement qu'à partir du moment où suffisamment d'énergie sera disponible.	Attendez qu'il y ait à nouveau suffisamment de soleil, nettoyez la station météo, contrôlez la situation de la pose.
Les ordres de déplacement de la station météo ne sont exécutés que de façon sporadique.	Perturbations dues à un émetteur externe.	Eteignez l'émetteur externe.
	Des plafonds ou murs en béton armé se trouvent entre la station météo et le récepteur.	Réduisez la distance au récepteur.
La protection solaire ne réagit pas aux informations relatives au vent de la station météo.	Si la station météo est affectée à un récepteur WMS qui est déjà relié à un WMS Capteur de vent (dans le cas de stores de terrasse, par exemple), ce récepteur n'analyse que les informations du WMS Capteur de vent.	Le WMS Capteur de vent assure toujours seul le contrôle vent. Le récepteur WMS ignore les autres informations au sujet du vent. Ce récepteur peut cependant évaluer normalement toutes les autres données météorologiques transmises par la station météo.